

## 相模灣産浮游生物（其四）

室 伏 朋 治

T. MUROBUSE: Phytoplankton from Sagami Bay (IV)

**Peridinium cerasus** PAULSEN (Fig. 14-1)

體ハ少シク橢圓球狀ニシテ頂孔部突出セズ、横溝ハ僅カニ右卷ニシテ、微細ナル後刺ハ2個在リテ縦溝ノ後端兩側ニ各1個宛有リ、前基板7個、後頂板2個有リ。直徑43 $\mu$ 。

**Peridinium roseum** PAULSEN (Fig. 14-2)

體ハ寶珠球狀ヲナシ上錘部ハ圓錐形ヲナス、横溝ハ右卷ニシテ微細ナル後刺ハ2個縦溝ト後端兩側ニ在リ、前基板ハ7個後頂板ハ2個アリ。直徑42 $\mu$ 。

**Peridinium pallidum** OSTENFELD (Fig. 14-4)

體ハ長寶珠球狀ヲナシ下錘頂部僅カニ凹入ス、横溝ハ體ノ縦軸ニ對シテ傾斜ス、横斷面腎臟形、後刺ハ2個在リテ廣キ翼片ヲ具ヘ、縦溝ノ後端左側部ニ1個ノ齒狀突起在リ。直徑50 $\mu$ 。

**Peridinium sphaericum** OKAMURA (Fig. 14-3).

體ハ橢圓球狀ニシテ頂角短少ニシテ明カナリ、後刺ハ廣キ翼片ヲ具ヘ、縦溝後端左側部ニ短小ナル突起アリ。直徑44 $\mu$ 。

**Peridinium depressum** BAIL. (Fig. 14-3)

體ハ大形ニシテ上錘ハ細長ク突出シ後角ハ大キク左右殆ンド同大ニシテ同一平面上ニ在ラズ、横溝ハ顯著ナル左卷横溝部最幅廣ク擴大シ、横斷面腎臟形ニシテ全面網目狀構造アリ。直徑108 $\mu$ 。

**Peridinium oceanicum** VANHOFF. (Fig. 14-4)

體ハ背腹ニ扁壓サレ横溝ハ左卷螺旋狀ニシテ、體ノ縦軸ニ對シテ傾斜ヲ成ス、縦溝ノ後端兩縁ニ齒狀ノ小突起ヲ具フ、後角ハ同大ニシテ一平面ニ在ラズ。直徑88 $\mu$ 。

**Peridinium oceanicum** var. **oblongum** AURV. (Fig. 14-6)

體ハ背腹ニ甚ダシク扁壓サレ殆ンド平行四邊形ヲナス、横溝ハ左卷螺旋狀ニシテ體ノ縦軸ニ對シ甚ダシク傾斜ヲ成ス、後頂板ハ左右殆ンド同大ニシテ中空、彎入部廣キ後角ヲ成ス。直徑86 $\mu$ 。

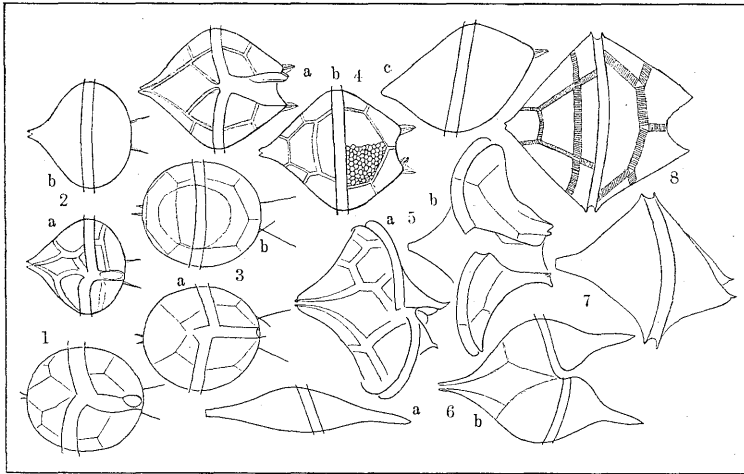


Fig. 14. 1. *Peridinium cerasus* PAULSEN ( $\times 620$ ). 2. *P. roseum* PAULSEN a. 腹面觀 b. 背面觀 ( $\times 372$ ). 3. *P. sphaericum* OKAM. ( $\times 620$ ) 4. *P. pallidum* OSTENFL. a. 腹面觀 b. 背面觀 c. 側面觀 ( $\times 600$ ). 5. *P. crassipes* KOFOID. a. 上錘ノ腹面觀 b. 下錘ノ腹面觀 ( $\times 372$ ). 6. *P. oceanicum* var. *oblongum* AURN. a. 側面觀 b. 腹面觀 ( $\times 372$ ). 7. *P. divergens* EHR. 8. *P. conicum* (GRAN) OSTENFELD et SCHMIDT ( $\times 372$ ).

#### ***Peridinium crassipes* KOFOID. (Fig. 14-5)**

體幅ハ縱軸ヨリ長ク、上下兩錘共ニ低シ、下錘部後角ハ僅カニ隆起シ其間彎入淺ク角ノ頂部縱溝ノ後端ニ齒狀突起ヲ有ス、横溝ハ殆ンド環狀ニシテ體ノ縱軸ニ對シ直角ヲナス。直徑  $140\mu$ 。

#### ***Peridinium divergens* EHRENBURG. (Fig. 14-7)**

體ハ縱軸長ク、横斷面殆ンド圓形ヲナシ側面ヨリ見ルトキハ略菱形ヲナス、横溝ハ環狀ヲナシ體ノ縱軸ニ對シテ傾斜セズ、後角間彎入シ縱溝ノ後端兩側ニ各1個ノ微小ナル齒狀突起アリ。直徑  $60\mu$ 。

#### ***Peridinium inflatum* OKAM. (Fig. 15-3)**

體ハ長サ幅共ニ略等シク少シク圓味アリ、後角ト成ル所外側部ハ僅カニ縁レ先端尖銳ニシテ後角ノ内側縱溝ノ後端兩側ニ微小ナル齒狀突起アリ、横溝廣ク殆ンド環狀、側面稍菱形ヲ成ス。直徑  $63\mu$ 。

***Peridinium conicum* (GRAN) OSTENFELD ET SCHMIDT (Fig. 14-8; Fig. 16-2)**

體ハ大形ニシテ縦軸ハ幅ヨリ少シク長キカ或ハ略等シ、後角短カク凹入部深カラズ、横溝ノ螺旋狀著シカラズシテ縦溝廣シ、全面ニ網目狀構造アリテ網目ノ角隅點紋ヲナス。直径  $142\mu$ 。

**Peridinium subinermis** PAULSEN (Fig. 15-2)

體ヲ成ス兩錘ノ高サ相等シク下錘頂部ノ彎入淺ク頂部ニ各1個ノ小齒狀突起アリ、横溝ハ環狀ヲ成シ縦溝ハ此レニ殆ンド直角ヲ成シ、縦溝ノ兩縁略中央部ニ突出部アリ。直径  $56\mu$ 。

**Peridinium thorianum** PAULSEN (Fig. 15-1)

兩錘ハ共ニ鈍頭球狀ニ突出シ横溝ハ明カニ球狀ヲ成シ縦軸ニ對シテ少シク傾斜スル、前頂板第3ハ四角形ヲナシ中間板ハ2個、横斷面ハ圓形ニシテ殻片ハ明カナル波狀紋構造在リ。直径  $56\mu$ 。

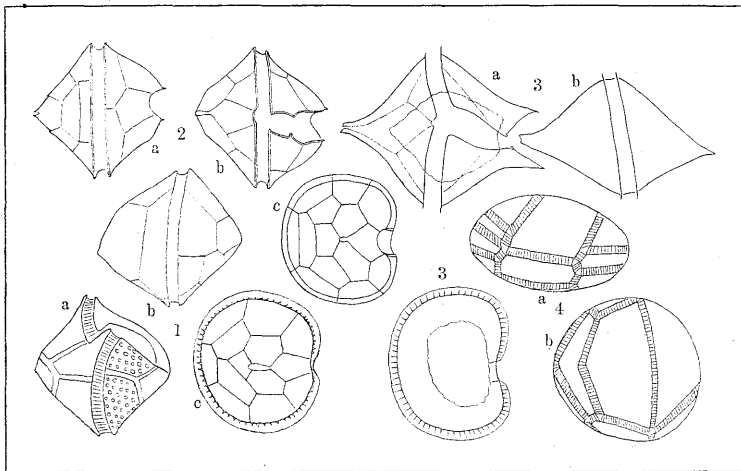


Fig. 15. 1. *Peridinium thorianum* PAULSEN. a. 稍側面ヨリスル腹面觀、b. 側面觀、c. 上錘ノ頂面觀 ( $\times 620$ ) 2. *P. subinermis* PAULSEN. a. 背面觀、b. 腹面觀、c. 上錘ノ頂面觀 ( $\times 620$ ) 3. *P. inflatum* OKAM. a. 腹面觀、b. 側面觀、c. 横溝部横斷面 ( $\times 620$ ) 4. *Blephalosysta* sp.? a. 頂面觀? b. 側面觀 ( $\times 372$ )

**Pyrophacus** STEIN.

**Pyrophacus horologium** STEIN. (Fig. 16-1)

大形ニシテ兩錘ハ時計皿狀ヲ成シ低ク圓形ニシテ兩錘ノ構造異ル、殻片ハ微細ナル點紋構造アリ。直径  $123\mu$ 。

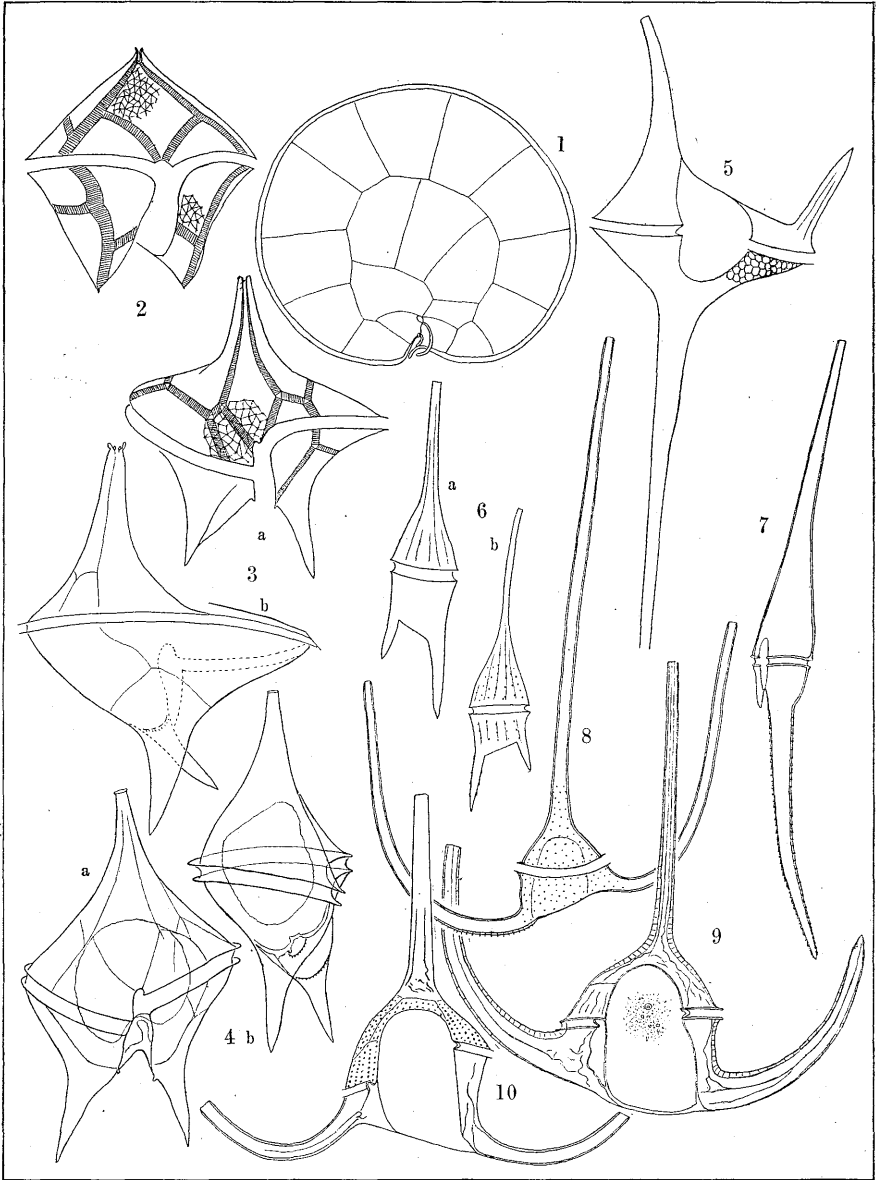


Fig. 16. 1. *Pyrophacus horologicum* STEIN. ( $\times 180$ ). 2. *Peridinium conicum* (GRAN) OSTFL. et. SCHMDT. ( $\times 180$ ). 3. *P. depressum* BAIRY. a. 腹面觀, b. 背腹觀, ( $\times 180$ ). 4. *P. oceanicum* VANHOFF. a. 腹面觀, b. 側面觀, ( $\times 310$ ). 5. *Ceratium candelabrum* var. *dilatatum* (GOURR.) JÖRG. ( $\times 310$ ). 6. *C. lineatum* (EHR.) CL. a. 腹面觀, b. 背面觀, ( $\times 310$ ). 7. *Ceratium fusus* (EHR.) DUJARDIN. ( $\times 310$ ). 8. *C. Molle* KOFOID. ( $\times 180$ ). 9. *C. tripor* var. *atlanticum* OSTENFL. ( $\times 310$ ). 10. *C. tripos* var. ? ( $\times 180$ ).

**Ceratium** SCHRANK.**Ceratium candelabrum** var. **dilatatum** (GOURR.) JORG. (Fig. 16-5).

體ノ角ヲ除キタル縦軸ハ短縮シ幅ノ略  $1/2$  ニシテ頂角ハ縦軸ニ並行シ長ク、左後角ハ右後角ヨリ大ニシテ各外側ニ向ヒテ出ヅ。直徑  $98\mu$ 。

**Ceratium lineatum** (EHR.) CLEVE (Fig. 16-6)

體ハ縦ニ長ク幅徑小ニシテ頂角強ク縦軸ニ並行シ左後角ハ頂角ニ並行シテ眞直ナルカ或ハ少シク外方ニ向ヒ右後角ハ左後角ヨリ小ニシテ常ニ少シク外方ニ向ヒテ出ヅ。直徑  $27\mu$ 。

**Ceratium fusus-typica** DUJARD (Fig. 16-7)

體ハ頂角及ビ左後角ニ依リテ著シク伸長シ背面ニ彎曲シテ弧狀ヲ成ス、上錘ハ漸次細マリテ頂角ヲ成シ、左後角ハ大ニシテ縁邊鋸齒狀ヲ成シ、右後角極メテ小ニシテ痕跡狀ナリ。直徑  $24\mu$ 。

**Ceratium tripos** var. **atlanticum** OSTENFELD (Fig. 16-9)

基本種ト異ルハ上錘ノ右後角側背側面ハ略眞直ナル傾斜ヲナシ、右後角ハ頂角ニ並行スルカ或ハ外方ニ向ヒ、左右兩後角ハ殆ンド同大ニシテ、體ノ後邊僅ニ膨ル。直徑  $68\mu$ 。

**Ceratium tripos** var. ? (Fig. 16-10)

體ハ大形ニシテ錘形ヲナシ横溝ハ略體ノ中央ニ有リ、角短カクシテ頂角弱ク、體ノ後部ハ右後角ノ基部ノ方ヘ眞直ニ傾斜シ右後角ハ頂角線ニ鈍角ヲナシテ出デ體ノ後部ヨリ突出シ彎曲シテ頂角方向ニ向フ、殻面ニハ孔狀點紋アリ。直徑  $96\mu$ 。

**Ceratium molle** KOFOID (Fig. 16-8)

體ハ小形角ハ強クシテ頂角ハ眞直後角ハ始メ頂角ニ對シテ略直角ニ出デ後並行スル、左後角ハ稍小、角ノ末端膨脹スル事ナク、殻面ニ點紋狀構造アリ。直徑  $62\mu$ 。

**Blephalosysta** sp. ? (Fig. 15-4)

體ハ扁壓セラレタル橢圓球狀ニシテ、横溝ト認ムルモノ無ク殻片ノ縫合線廣ク *Blephalosysta splendor-maris* ノ如ク後端ニ耳葉狀翼片ナシ。直徑  $102\mu$ 。

## 文 献 (本邦ニ於テ調査報告サレシモノ)

B=Bacillariales, D=Dinoflagellata, S=Silicoflagellata.

- D. ABE T.H.—1927. Notes on the Protozoan Fauna of Mutsu Bay. Sc. Rep. Tohoku Imp. Univ.
- B. 赤塚孝三, 1914. 高島近海ニ於ケル浮游硅藻 (北海道水産調査報文第 8.)
- B, D. 浅野彦太郎, 1913. 千島近海水温比重併ニ浮游生物 (漁業基本調査報告第 3 冊)
- B. 遠藤吉三郎, 1905. 浮游硅藻類報告第一 (水産調査報告 14 卷 2 冊.)
- B. „ 1905. 三崎産浮游硅藻 (Bot. Mag. No. 226.)
- B. IKARI, 1927. On Bacteriastrum of Japan. (Bot. Mag. No. 486.)
- B. „ 1928. *Chaetoceras* ニツイテ I. II. (Bot. Mag. No. 495, 497.)
- B. D. 岸上鎌吉, 1908. いわし漁業調査 (水産調査報告 14 卷 3 冊.)
- D. KOFROID, C. A. 1931. Note on the Protozoan Fauna of Mutsu Bay. (Sci. Rep. Toh. Imp. Univ. Vol. VI. No. 1.)
- B. D. 小久保, 鎌田. 津輕海峡ノ浮游生物 (Zool. Mag. No. 455)
- D. 丸川久俊 1921. 浮游生物検索圖説第 2 冊 (水産講習所.)
- B. 名倉間一郎 1907, 8. 浮游生物調査 (愛知縣水産試験場事業報告.)
- D. OKAMURA, NISHIKAWA, 1904. A List of the Species of Ceratium in Japan. (Ann. Zool. Jap. V.)
- B. OKAMURA, K. 1907. Some *Chaetoceras* and *Peragallia* of Japan. (Bot. Mag. No. 244.)
- D. S. „ 1907. An Annotated List of Plankton Microorganisms of the Japanese coast. (Ann. Zool. Jap. VI.)
- D. S. 岡村金太郎, 1907. 日本産浮游生物ノ一部 (Zool. Mag. No. 221-3.)
- D. „ 1907. 木更津ニ現ハレタル赤潮ニ就テ (水産研究誌 II. 10)
- B. D. 岡村, 丸川 1909. 鯉漁場調査報告 (水産講習所試験報告 V. 4)
- B. 岡村金太郎, 1911. 本邦産沿岸硅藻類一斑 (水産講習所試験報告 VII. 4.)
- D. „ 1911. 赤潮ニ就テ (Bot. Mag. No. 288.)
- D. „ 1912. かつを漁場ニ於ケル浮游生物 (漁業基本調査報告第 1 冊.)
- B. D. プランクトン時報.
- B. D. 椎原廣男, 1909, 07. 浮游生物調査 (高知縣水産試験場事業報告 III)
- B. „ 土佐海ノ浮游硅藻類 (Bot. Mag. No. 233.)
- B. 津村孝平, 1934. 沿岸硅藻ノ小報告 (I-II) (理學界 Vol. 30 No. 8. 9.)
- B. „ 1935. 邦産硅藻類雜輯 (植物趣味 10.)